

# 北京市计量检测科学研究院

Beijing Institute of Metrology



118043647003-11-B117

## 检定证书

Verification Certificate

证书编号: DD22J-AB100550  
Certificate No.

客户名称 Client	首都医科大学附属北京安定医院
计量器具名称 Name of Instrument	医用诊断X射线辐射源
型号 / 规格 Model / Specification	OPERA T90 fpe 胃肠摄影
出厂编号 Serial No.	/
制造单位 Manufacturer	GMM
检定依据 Verification Regulation	[见本证书第二页检定依据]
检定结论 Conclusion	合格



批准人  
Approved by

罗深

核验员  
Checked by

赵贵坤

检定员  
Verified by

黄新生

检定日期 2022 年 06 月 04 日  
Date of Verification Year Month Day  
有效期至 2023 年 06 月 03 日  
Date of Expiry Year Month Day

计量检定机构授权证书号: (国)法计(2017)01007号  
Authorization Certificate No.

地址: 北京市朝阳区安苑东里一区12号  
Address: No.12, 1 block, Anyuandongli, Chaoyang District, Beijing

电话(Tel): 400-090-0026  
传真(Fax): 010-57521500  
邮编(Post Code): 100029  
电子信箱(E-mail): jly@bjjl.cn

北京市计量检测科学研究院检定证书  
Verification Certificate of BIM

证书编号: DD22J-AB100550  
Certificate No.

第 2 页共 3 页  
Page 2 of 3

北京市计量检测科学研究院是国家法定计量检定机构。

Beijing Institute of Metrology(BIM) is a National Legal Metrological Verification Institution.

检定依据 Verification Regulation	JJG 744-2004医用诊断X射线辐射源检定规程					
检定地点 Verification Location	首都医科大学附属北京安定医院					
环境条件 Environmental conditions	温度(°C) temperature(°C)	20.0	相对湿度(%) Relative humidity(%)	/	其它 Other	101.2kPa

检定使用的计量标准

Measurement Standard for Verification.

名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度/准确度等级 /最大允许误差 Uncertainty /Accuracy Class/MPE	证书编号 Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
医用诊断辐射源检定装置	空气比释动能率: ( $6 \times 10^{-5} \sim 1$ ) Gy/min	$U_{rel}=5\%$ , $k=3$	[1990]京量标法(京)证字第458号	2026/11/22

本次检定所使用的主要计量标准器具

Measurement Standards for Verification.

名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度/准确度等级 /最大允许误差 Uncertainty /Accuracy Class/MPE	证书编号 Certificate No.	有效期至 Date of Expiry
诊断水平剂量仪	( $6 \times 10^{-5} \sim 1$ ) Gy/min	$U_{rel}=5\%$ ( $k=3$ )	DD22S-AD100007	2023/04/23

- 本证书以中英文两种语言表达, 准确含义以中文为准。  
The certificate is reported in both English and Chinese, with the Chinese version as standard.
- 本证书的检定结果仅对所检定的计量器具有效且本证书未加盖检定专用章无效。  
The results of verification are valid only for the instrument verified and The certificate is invalid without the verification seal.
- 被检计量器具修理后, 应立即重新检定。  
Reverify the instrument as soon as it is repaired.
- 在使用过程中, 如对被检定计量器具的技术指标产生怀疑, 请重新检定。  
Reverify the instrument if there are any doubts about its performance.

未经本院书面批准, 不得部分复制本证书。

This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of BIM.

北京市计量检测科学研究院检定证书  
Verification Certificate of BIM

证书编号: DD22J-AB100550  
Certificate No.

第 3 页共 3 页  
Page 3 of 3

检 定 结 果

Results of Verification

一、主要检定项目

1. 重复性

60 kV, 100 mA, 0.1 s  
( $\mu\text{Gy}$ ) 156.3 157.9 158.6 159.4 160.3  
 $V < 10\%$

2. 半值层

60 kV, 100 mA, 0.1 s  $K = 158.5$  ( $\mu\text{Gy}$ );  
60 kV, 100 mA, 0.1 s 2.0 mmAl;  $K = 82.98$  ( $\mu\text{Gy}$ );  
 $HVL > 1.8$  mmAl;

3. 线性

60 kV, 100 mA, 20 mAs;  
( $\mu\text{Gy}$ ) 158.5 315.3  
 $L < 20\%$

二、测量结果扩展不确定度:  $U_{\text{rel}} = 10\%$  ( $k = 3$ )

以下空白(End)

未经本院书面批准, 不得部分复制本证书。

This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of BIM.